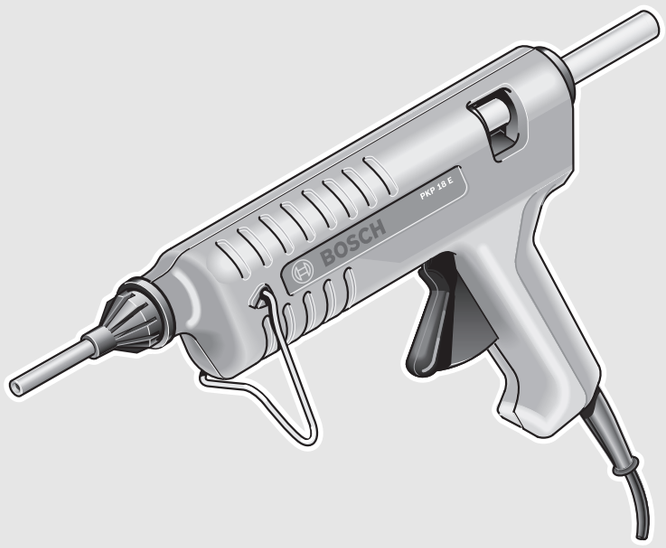
OBJ_BUCH-868-004.book Page 1 Thursday, November 12, 2015 11:50 AM

WEU

WEU



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 1LK (2014.07) PS / 41 **WEU**

1 609 92A 1LK

PKP 18 E

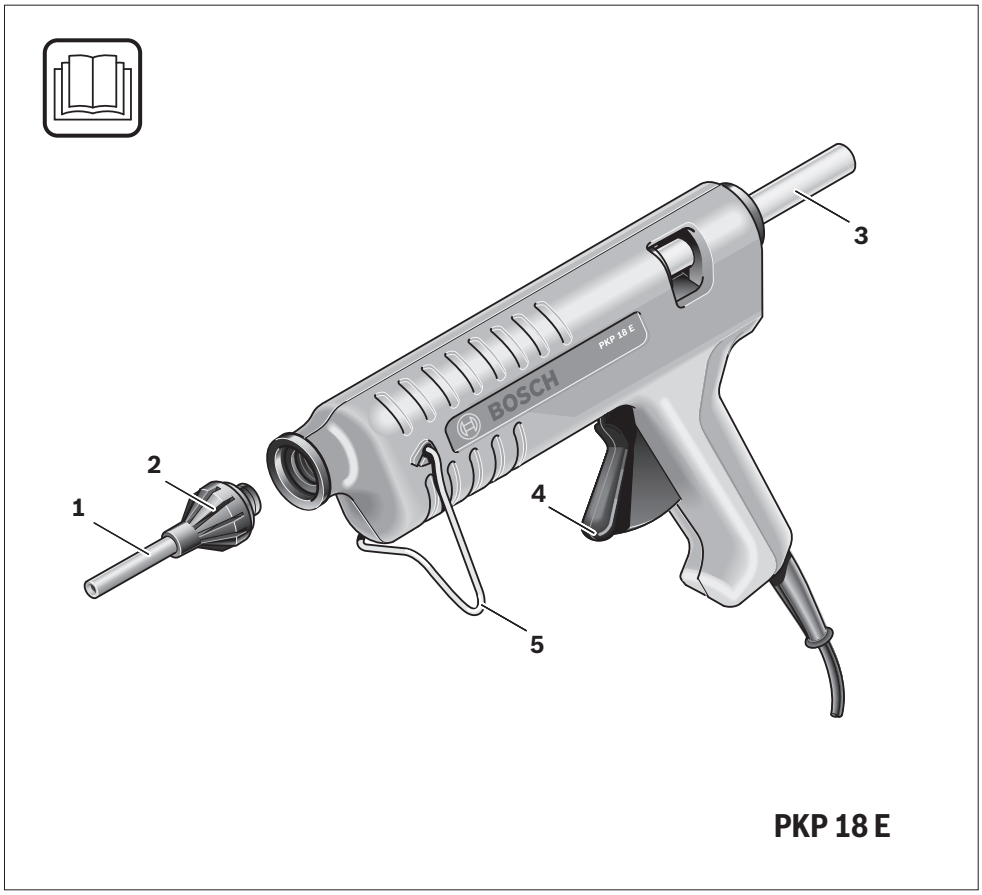
BOSCH

de Originalbetriebsanleitung
en Original instructions
fr Notice originale
es Manual original
pt Manual original
it Istruzioni originali
nl Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing
da Original brugsanvisning
sv Bruksanvisning i original
no Original driftsinstruks
fi Alkuperäiset ohjeet
el Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης
tr Orijinal işletme talimatı
ar تعليمات التشغيل الأصلية

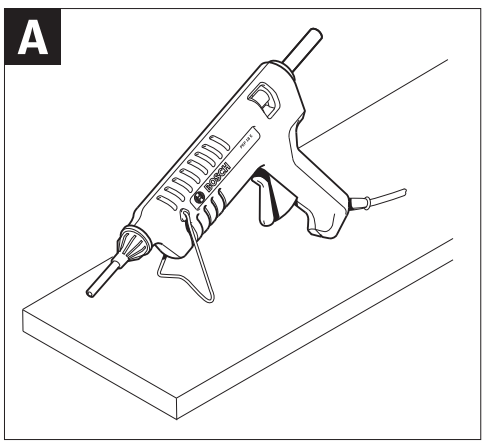
OBJ_BUCH-868-004.book Page 2 Thursday, November 12, 2015 11:50 AM

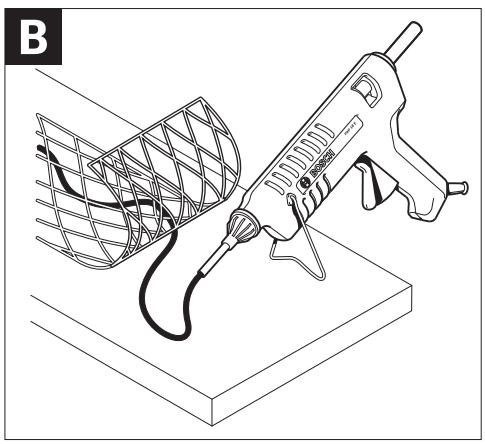
English . . . . . Page 6
Türkçe . . . . . Sayfa 33

OBJ_BUCH-868-004.book Page 3 Thursday, November 12, 2015 11:50 AM



PKP 18 E





OBJ_BUCH-868-004.book Page 6 Thursday, November 12, 2015 11:50 AM

Australia, New Zealand and Pacific Islands
Robert Bosch Australia Pty. Ltd.
Power Tools
Locked Bag 66
Clayton South VIC 3169
Customer Contact Center
Inside Australia:
Phone: (01300) 307044
Fax: (01300) 307045
Inside New Zealand:
Phone: (0800) 543353
Fax: (0800) 428570
Outside AU and NZ:
Phone: +61 3 95415555
www.bosch.com.au

Republic of South Africa

Customer service
Hotline: (011) 6519600

Gauteng – BSC Service Centre
35 Roper Street, New Centre
Johannesburg
Tel.: (011) 4939375
Fax: (011) 4930126
E-Mail: bsctools@icon.co.za

KZN – BSC Service Centre
Unit E, Almar Centre
143 Crompton Street
Pinetown
Tel.: (031) 7012120
Fax: (031) 7012446
E-Mail: bsc.dur@za.bosch.com

Western Cape – BSC Service Centre
Democracy Way, Prosperity Park
Milnerton
Tel.: (021) 5512577
Fax: (021) 5513223
E-Mail: bsc@zsd.co.za

Bosch Headquarters
Midrand, Gauteng
Tel.: (011) 6519600
Fax: (011) 6519880
E-Mail: rbsa-hq.pts@za.bosch.com

Disposal

The glue gun, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling.

Do not dispose of glue guns into household waste!

According to the European Directive 2012/19/EU for Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation into national right, power tools that are no longer usable must be collected separately and disposed of in an environmentally correct manner.

Subject to change without notice.

English

Safety Notes

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

- **This glue gun is not intended for use by children and persons with physical, sensory or mental limitations or a lack of experience or knowledge.**
  This glue gun can be used by children aged 8 or older and by persons who have physical, sensory or mental limitations or a lack of experience or knowledge if a person responsible for their safety supervises them or has instructed them in the safe operation of the glue gun and they understand the associated dangers. Otherwise, there is a

OBJ_BUCH-868-004.book Page 7 Thursday, November 12, 2015 11:50 AM

danger of operating errors and injuries.

- ▶ **Supervise children.** This will ensure that children do not play with the glue gun.
- ▶ **Children must not be allowed to clean and perform maintenance on the glue gun without supervision.**
- ▶ **Do not allow persons unfamiliar with the glue gun or these instructions to operate the device.**
- ▶ **Before each use of the unit, check the glue gun, cable and plug. If damage is detected, do not use the glue gun. Never open the glue gun yourself, and have repairs carried out only by a qualified repair person using only identical replacement parts.** Damaged glue guns, cables and plugs increase the risk of an electric shock.
- ▶ **Do not leave the switched on glue gun unattended.**
- ▶ **Keep the glue gun away from rain or moisture.** The penetration of water into the glue gun increases the risk of an electric shock.
- ▶ **When operating the glue gun in damp environments is unavoidable, use a residual current device (RCD).** The use of a residual current device (RCD) reduces the risk of an electric shock.
- ▶ **Do not touch the hot nozzle.** Danger of burns.
- ▶ **The mains plug of the glue gun must match the socket outlet. Never modify the plug in any way.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce the risk of electric shock.
- ▶ **Do not misuse the cord to carry the glue gun, hang it up, or for pulling the plug out of the outlet. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- ▶ **Have your glue gun repaired only through a qualified repair person and only using original replacement parts.** This will ensure that the safety of the product is maintained.
- ▶ **After use, place down the glue gun in a safe manner and allow it to cool down completely before packing it away.** The hot nozzle can cause damage and/or burns.
- ▶ **Do not use the cable for pulling the plug out of the socket outlet.** Keep the cable away from heat or oil. Damaged or entangled cables increase the risk of an electric shock.

Products sold in GB only: Your product is fitted with a BS 1363/A approved electric plug with internal fuse (ASTA approved to BS 1362).
If the plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate plug fitted in its place by an authorised customer service agent. The replacement plug should have the same fuse rating as the original plug.
The severed plug must be disposed of to avoid a possible shock hazard and should never be inserted into a mains socket elsewhere.

Products sold in AUS and NZ only: Use a residual current device (RCD) with a rated residual current of 30 mA or less.

Product Description and Specifications

Intended Use

The glue gun is intended for the quick gluing of clean, dry and grease-free materials with hot-melt adhesives.

Use the glue gun only when you fully understand and can perform all functions without limitation, or have received appropriate instructions.

Product Features

The numbering of the product features refers to the illustration of the glue gun on the graphics page.

1 Nozzle
2 Heat protection cover
3 Glue stick
4 Feed trigger
5 Support stand

Accessories shown or described are not part of the standard delivery scope of the product. A complete overview of accessories can be found in our accessories program.

Technical Data

Glue Gun		PKP 18 E
Article number		0 603 264 5..
Rated power input		
– for heating up	W	200
– for maintaining heat	W	16
Heating time	min	7
Gluing temperature	°C	200
Gluing capacity	g/min	20
Glue stick diameter	mm	11
Glue stick length	mm	45 – 200
Weight according to EPTA-Procedure 01:2014	kg	0.35
Protection class		⧈/II

The values given are valid for a nominal voltage [U] of 230 V. For different voltages and models for specific countries, these values can vary.

Assembly

– Screw a nozzle **1** onto the glue gun. Insert the support stand **5** into the openings on both sides of the glue gun.

OBJ_BUCH-868-004.book Page 8 Thursday, November 12, 2015 11:50 AM

Operation

Starting Operation

► **Observe the mains voltage!** The voltage of the power source must correspond with the data on the type plate of the machine. Glue guns marked with 230 V can also be operated with 220 V.

Switching On and Off (see figure A)

To save energy, only switch the glue gun on when you are using it.

– To **start the operation** of the glue gun, insert the mains plug into the socket outlet.

Allow the glue gun to heat up for approx. 7 minutes before beginning to work. For this, position the glue gun on the support stand **5** as shown in the figure.

– To **switch off** the glue gun, pull the mains plug out of the socket outlet.

When not using the power tool, pull the mains plug in order to save energy.

Working Advice

► **For longer work breaks, pull the mains plug.**

► **Do not allow the hot glue or the nozzle tip to come into contact with persons or animals.** Glue and nozzle tip reach a temperature of approx. 200 °C; danger of burning. If hot glue comes into contact with the skin, hold the affected area immediately under a stream of cold water for several minutes. Do not try to remove the glue from the skin.

As the result of heat storage, the glue gun can also be used after it has heated up for a certain time after switching off. When the glue that emerges starts to become thick, plug the mains plug into the socket outlet again.

Preparations for Gluing

The surfaces to be glued must be clean, dry and free of grease. Roughen smooth surfaces before gluing.

► **Do not use inflammable solvents for cleaning the surfaces to be glued.** Solvent remainders can ignite from the hot glue, or hazardous vapours can develop.

The ambient temperature and the workpieces to be glued may not be colder than + 5 °C and warmer than + 50 °C.

Warm rapidly cooling materials (e. g., steel) for better adhesion using a hot air gun or similar.

Gluing (see figure B)

– Allow the glue gun to heat up. Insert the appropriate glue stick **3** for the material being glued via the opening at the rear. Press the feed trigger **4** applying moderate pressure.
– Apply the glue in the form of points. For gluing flexible materials (e. g., textiles), apply the glue in a zig-zag line.
– After applying the glue, immediately press the surfaces to be glued together for approx. 30 s. The glued spot can be subjected to load after a cool-down period of approx. 5 minutes.
– Rest the gun on the support stand **5** between individual gluing runs.

Remove glue residue after cooling with a blunt object. If required, glued spots can be separated again by applying heat.

Glued spots can be painted.

Changing the Nozzle

– The nozzle **1** can only be changed when in warm condition. For this, heat up the glue gun for approx. 2 minutes.

► **When changing the nozzle, wear protective gloves. Grasp the hot nozzle only by the heat protection cover 2.** Danger of burning when touching the hot nozzle tip.

– Hand-tighten the new nozzle **1**.

Maintenance and Service

Maintenance and Cleaning

► **Before any work on the glue gun itself, pull the mains plug from the socket outlet.**

► **For safe and proper working, always keep the glue gun clean.**

An inserted glue stick **3** cannot be removed out of the rear opening of the glue gun.

If the replacement of the supply cord is necessary, this has to be done by Bosch or an authorized Bosch service agent in order to avoid a safety hazard.

After-sales Service and Application Service

In all correspondence and spare parts orders, please always include the 10-digit article number given on the type plate of the glue gun.

Our after-sales service responds to your questions concerning maintenance and repair of your product as well as spare parts. Exploded views and information on spare parts can also be found under:
www.bosch-pt.com
Bosch's application service team will gladly answer questions concerning our products and their accessories.

Great Britain

Robert Bosch Ltd. (B.S.C.)
P.O. Box 98
Broadwater Park
North Orbital Road
Denham
Uxbridge
UB 9 5HJ
At www.bosch-pt.co.uk you can order spare parts or arrange the collection of a product in need of servicing or repair.
Tel. Service: (0844) 7360109
E-Mail: boschservicecentre@bosch.com

Ireland

Origo Ltd.
Unit 23 Magna Drive
Magna Business Park
City West
Dublin 24
Tel. Service: (01) 4666700
Fax: (01) 4666888

OBJ_BUCH-868-004.book Page 33 Thursday, November 12, 2015 11:50 AM

Tasfiye

Sıcak yapıştırma tabancası, aksesuar ve ambalaj malzemesi çevre dostu yeniden dönüşüm merkezine yollanmalıdır.

Yapıştırma tabancalarını evsel çöplerin içine atmayın!

Elektrikli el aletleri ve eski elektronik aletlere ilişkin 2012/19/EU sayılı Avrupa Birliği yönetmeliği ve bunların tek tek ülkelerin hukuklarına uyarlanması uyarınca, kullanım ömrünü tamamlamış elektrikli el aletleri ayrı ayrı toplanmak ve çevre dostu bir yöntemle tasfiye edilmek üzere yeniden kazanım merkezlerine gönderilmek zorundadır.

Değişiklik haklarımız saklıdır.

Türkçe

Güvenlik Talimatı

Bütün uyarıları ve talimat hükümlerini okuyun. Açıklanan uyarılara ve talimat hükümlerine uyulmadığı takdirde elektrik çarpmalarına, yangınlara ve/veya ağır yaralanmalara neden olunabilir.

- **Bu tutkal tabancası çocukların ve fiziksel, duyusal veya zihinsel yetenekleri sınırlı veya yeterli deneyim ve bilgisi olmayan kişilerin kullanılması için öngörülmemiştir. Bu tutkal tabancası 8 yaşından itibaren çocuklar ve fiziksel, duyusal veya zihinsel yetenekleri sınırlı ve yeterli deneyim ve bilgiye sahip olmayan kişiler tarafından ancak denetim altında veya tutkal tabancasının güvenli kullanımı hakkında aydınlatıldıkları ve bu kullanıma bağlı tehlikeleri kavradıkları takdirde kullanılabilir.** Aksi takdirde hatalı kullanım ve yaralanma tehlikesi vardır.
- **Çocuklara göz kulak olun.** Bu yolla çocukların sıcak yapıştırma ile oynamasını önleyebilirsiniz.
- **Tutkal tabancalarının temizliği ve bakımı denetim altında olmadıkları takdirde çocuklar tarafından yapılamaz.**
- **Kullanımını bilmeyen veya bu konuda gerekli talimatı almayan kişilerin sıcak yapıştırma tabancasını kullanmasına izin vermeyin.**
- **Her kullanımdan önce sıcak yapıştırma tabancasını, kabloyu ve fişi kontrol edin. Hasar tespit ederseniz sıcak yapıştırma tabancasını kullanmayın. Sıcak yapıştırma tabancasını kendiniz açmayın, sadece uzman personele, orijinal yedek parça kullanma koşulu ile tamir ettirin.** Hasarlı sıcak yapıştırma tabancası, kablo ve fiş elektrik çarpma tehlikesini artırır.
- **Açık durumdaki sıcak yapıştırma tabancasını gözetim dışı bırakmayan.**
- **Sıcak yapıştırma tabancasını yağmur ve nemden uzak tutun.** Sıcak yapıştırma tabancası içine su sızması elektrik çarpma tehlikesini artırır.
- **Sıcak yapıştırma tabancasının nemli ortamda çalıştırılması zorunlu ise, arıza akımı koruma şalteri kullanın.** Arıza akımı koruma şalterinin kullanımı elektrik çarpma tehlikesini azaltır.
- **Kızgın memeye dokunmayın.** Yaralanma tehlikesi vardır.
- **Yapıştırma tabancasının bağlantı fişi prize uymalıdır. Fiş hiçbir zaman değiştirilmemelidir.** Değiştirilmemiş fiş ve uygun prizler elektrik çarpma tehlikesini azaltır.
- **Kabloyu yapıştırma tabancasını taşımak, asmak ve fişi prizden çekmek için kullanmayın. Kabloyu sıcağa, yağa, keskin kenarlı nesnelere veya aletin hareketli parçalarına karşı koruyun.** Hasar gören veya karışan kablolar elektrik çarpma tehlikesini artırır.
- **Yapıştırma tabancasını sadece orijinal yedek parça kullanma koşulu ile uzman personele onartın.** Bu yolla ürünün güvenliğini sağlarsınız.
- **Kullandıktan sonra sıcak yapıştırma tabancasını güvenli biçimde elinizden bırakın ve ambalajına yerleştirmeden önce tam olarak soğumasını bekleyin.** Kızgın meme hasarlara ve/veya yaralanmalara neden olabilir.
- **Fişi prizden çekmek için kabloyu kullanmayın.** Kabloyu aşırı sıcaklık ve yağdan uzak tutun. Hasar görmüş veya sarılmış kablo elektrik çarpma tehlikesini artırır.

OBJ_BUCH-868-004.book Page 34 Thursday, November 12, 2015 11:50 AM

Ürün ve işlev tanımı

Usulüne uygun kullanım

Bu sıcak yapıştırma tabancası; temiz, kuru ve yağsız malzemenin sıcak yapışkanla hızlı bir biçimde yapıştırılması için tasarlanmıştır.

Sıcak yapıştırma tabancasını sadece bütün işlevlerini ve kullanımını tam olarak öğrendikten veya ilgili talimatı aldıktan sonra kullanın.

Şekli gösterilen elemanlar

Şekli gösterilen alet elemanlarının numaraları grafik sayfasındaki sıcak yapıştırma tabancası şekli üzerindeki numaralarla aynıdır.

1 Meme
2 Sıcaklık koruma başlığı
3 Eriyici yapışkan
4 Besleme tuşu
5 Koruyucu kol

Şekli gösterilen veya tanımlanan aksesuar standart teslimat kapsamında değildir. Aksesuarın tümünü aksesuar programımızda bulabilirsiniz.

Teknik veriler

Sıcak yapıştırma tabancası		PKP 18 E
Ürün kodu		0 603 264 5..
Giriş gücü		
– Isıtma	W	200
– Sıcak tutma	W	16
Isıtma süresi	dak	7
Yapıştırma sıcaklığı	°C	200
Yapıştırma performansı	gr/dak	20
Eriyici yapışkan çapı	mm	11
Eriyici yapışkan uzunluğu	mm	45 – 200
Ağırlığı EPTA-Procedure 01:2014'e göre	kg	0,35
Koruma sınıfı		⧈/II

Veriler 230 V'luk bir anma gerilimi [U] için geçerlidir. Farklı gerilimlerde ve farklı ülkelere özgü tiplerde bu veriler değişebilir.

Montaj

– Memeyi (nozulu) **1** vidalayın. Koruyucu kolu **5** sıcak yapıştırma tabancasının iki yanındaki oluklara takın.

İşletim

Çalıştırma

► **Şebeke gerilimine dikkat edin!** Akım kaynağının gerilimi sıcak yapıştırma tabancasının tip etiketindeki verilere uymalıdır. 230 V ile işaretlenen sıcak yapıştırma tabancaları 220 V'la da çalıştırılabilir.

Açma/kapama (Bakınız: Şekil A)

Enerjiden tasarruf etmek için yapıştırma tabancasını sadece kullanacağınız zaman açın.

– Sıcak yapıştırma tabancasını **açmak** için şebeke fişini prize takın.

Çalışmaya başlamadan önce sıcak yapıştırma tabancasının yaklaşık 7 dakika ısınmasını bekleyin. Bunu yapmak için sıcak yapıştırma tabancasını şekilde gösterildiği gibi koruyucu kol **5** üzerine yerleştirin.

– Sıcak yapıştırma tabancasını **kapatmak** için şebeke fişini prizden çekin.

Elektrikli el aletini kullanmayacaksanız enerjiden tasarruf etmek için fişi prizden çekin.

Çalışırken dikkat edilecek hususlar

► **İşe uzun süre ara verdiğinizde şebeke fişini prizden çekin.**

► **Kişileri ve hayvanları kızgın yapışkana ve meme ucuna karşı koruyun.** Yapışkan ve meme ucu 200 °C çok ısınır, yanma tehlikesi vardır. Kızgın yapışkan cilde temas edecek olursa, ilgili yeri hemen birkaç dakika soğuk akar su altında tutun. Yapışkanı cildinizden çıkarmayı denemeyin.

Isı koruması sayesinde sıcak yapıştırma tabancası ısındıktan sonra kapatılarak da kullanılabilir. Dışarı çıkan yapışkan kalınlaşınca şebeke fişini tekrar prize takın.

Yapıştırma işlemine hazırlık

Yapıştırılacak yüzeyler temiz, kuru ve yağsız olmalıdır. Parlak yüzeyleri yapıştırma işleminden önce kabartın.

► **Yapıştırılacak yüzeyleri temizlemek için yanıcı çözücü madde kullanmayın.** Çözücü madde kalıntıları kızgın yapışkan nedeniyle alevlenebilir veya sağlığa zararlı buharlar çıkarabilirler.

Ortam ve yapıştırılacak iş parçalarının sıcaklığı +5 dereceden soğuk ve +50 dereceden sıcak olmamalıdır.

Hızlı soğuyan malzemeyi (örneğin çeliği) daha iyi yapışma sağlamak üzere ısıtın, örneğin bir sıcak hava tabancası ile.

Yapıştırma (Bakınız: Şekil B)

– Sıcak yapıştırma tabancasının ısıtın. Malzemeye uygun eriyici yapışkanı **3** arka taraftan sıcak yapıştırma tabancasına yerleştirin. Besleme tuşuna **4** makul bir kuvvetle basın.
– Yapışkanı noktasal olarak sürün, yapıştırma esnasında esneme yapan malzemede (örneğin tekstil malzemesinde) zigzaglı sürün.
– Yapışacak malzemeyi yapışkanı sürdükten hemen sonra yaklaşık 30 saniye birbirine bastırın. Yaklaşık 5 dakikalık soğuma süresinden sonra yapışan yere yük binebilir.
– Yapıştırma işlemleri arasında sıcak yapıştırma tabancasını koruyucu kol **5** üzerine bırakın.

Soğuduktan sonra yapışkan kalıntılarını keskin olmayan bir nesne ile çıkarın. Yapıştırma yerleri gerektiğinde ısıtılarak tekrar ayrılabilir.

Yapıştırılan yerler laklanabilir.

OBJ_BUCH-868-004.book Page 35 Thursday, November 12, 2015 11:50 AM

Meme değiştirme

– Meme **1** sadece sıcak durumda değiştirilebilir. Bunun için sıcak yapıştırma tabancasını yaklaşık 2 dakika ısıtın.

► **Meme değiştirirken koruyucu iş eldivenleri kullanın. Kızgın memeleri sadece sıcaklık koruma başlığından 2 tutun.** Kızgın meme ucu yanma tehlikesi oluşturur.

– Yeni memeyi **1** elinizle sıkın.

Bakım ve servis

Bakım ve temizlik

► **Sıcak yapıştırma tabancasının kendinde bir çalışma yapmadan önce her defasında şebeke fişini prizden çekin.**

► **İyi ve güvenli bir biçimde çalışabilmek için sıcak yapıştırma tabancasını temiz tutun.**

Yerleştirilmiş bulunan bir eriyici yapışkan **3** sıcak yapıştırma tabancasının arkasından çekerek çıkarılamaz.

Yedek bağlantı kablosu gerekli ise, güvenliğin tehlikeye düşmemesi için Bosch'tan veya yetkili bir servisten temin edilmelidir.

Müşteri hizmeti ve uygulama danışmanlığı

Lütfen bütün başvuru ve yedek parça siparişlerinizde sıcak yapıştırma tabancasının tip etiketindeki 10 haneli ürün kodunu belirtiniz.

Sadece Türkiye için geçerlidir: Bosch genel olarak yedek parçaları 7 yıl hazır tutar.

Müşteri hizmeti ürününüzün onarım, bakım ve yedek parçalarına ilişkin sorularınızı yanıtlandırır. Demonte görünüşler ve yedek parçalara ilişkin ayrıntılı bilgiyi aşağıdaki Web sayfasında bulabilirsiniz:
www.bosch-pt.com
Bosch uygulama danışmanlığı ekibi ürünlerimize ve ilgili aksesuara ilişkin sorularınızda size memnuniyetle yardımcı olur.

Türkçe

Bosch San. ve Tic. A.S.
Ahi Evran Cad. No:1 Kat:22
Polaris Plaza
80670 Maslak/Istanbul
Bosch Uzman Ekibi +90 (0212) 367 18 88
Işıklar LTD.ŞTİ.
Kızılay Cad. No: 16/C Seyhan
Adana
Tel.: 0322 3599710
Tel.: 0322 3591379

İdeal Eletronik Bobinaj
Yeni San. Sit. Cami arkası No: 67
Aksaray
Tel.: 0382 2151939
Tel.: 0382 2151246

Bulsan Elektrik
İstanbul Cad. Devrez Sok. İstanbul Çarşısı
No: 48/29 İskitler
Ankara
Tel.: 0312 3415142
Tel.: 0312 3410203

Faz Makine Bobinaj
Sanayi Sit. 663 Sok. No: 18
Antalya
Tel.: 0242 3465876
Tel.: 0242 3462885

Örsel Bobinaj
1. San. Sit. 161. Sok. No: 21
Denizli
Tel.: 0258 2620666

Bulut Elektrik
İstasyon Cad. No: 52/B Devlet Tiyatrosu Karşısı
Elazığ
Tel.: 0424 2183559

Körfez Elektrik
Sanayi Çarşısı 770 Sok. No: 71
Erzincan
Tel.: 0446 2230959

Ege Elektrik
İnönü Bulvaro No: 135 Muğla Makasarası Fethiye
Fethiye
Tel.: 0252 6145701

Değer İş Bobinaj
İsmetpaşa Mah. İlk Belediye Başkan Cad. 5/C Şahinbey
Gaziantep
Tel.: 0342 2316432

Çözüm Bobinaj
İsmetpaşa Mah. Eski Şahinbey Belediyesi altı Cad. No: 3/C
Gaziantep
Tel.: 0342 2319500

Onarım Bobinaj
Raifpaşa Cad. No: 67 İskenderun
Hatay
Tel.: 0326 6137546

Günşah Otomotiv
Beylikdüzü Sanayi Sit. No: 210 Beylikdüzü
İstanbul
Tel.: 0212 8720066

Aygem
10021 Sok. No: 11 AOSB Çiğli
İzmir
Tel.: 0232 3768074

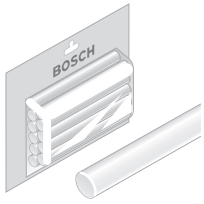
Sezmen Bobinaj
Ege İş Merkezi 1201/4 Sok. No: 4/B Yenişehir
İzmir
Tel.: 0232 4571465

Ankaralı Elektrik
Eski Sanayi Bölgesi 3. Cad. No: 43
Kayseri
Tel.: 0352 3364216

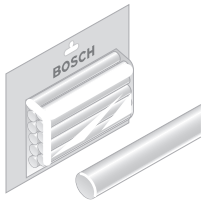
Asal Bobinaj
Eski Sanayi Sitesi Barbaros Cad. No: 24
Samsun
Tel.: 0362 2289090

Üstündağ Elektrikli Aletler
Nusretiye Mah. Boyacılar Aralığı No: 9
Tekirdağ
Tel.: 0282 6512884

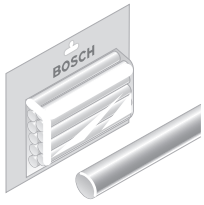
OBJ_BUCH-868-004.book Page 40 Thursday, November 12, 2015 11:50 AM



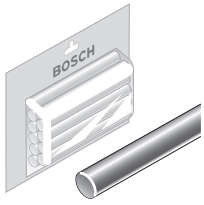
2 607 001 176



1 609 201 396



2 607 001 177



2 607 001 178

1 609 201 241

1 609 202 428

1 609 202 555